

N.Ord.	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Quantità	Eventuale quantità indicata dal concorrente	B		C	D	E	F	G	TOTALE E+F+G (euro)	
					PREZZO NETTO UNITARIO (euro) al netto delle spese relative al costo del personale e misure di adempimento alle disposizioni in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro								
					in cifre euro	in lettere euro			in cifre euro	in cifre euro	in cifre euro	in cifre euro	
IMPIANTI MECCANICI													
1	1C.18.350.0010 PA	Smontaggio / rimontaggio pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in politene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di collegamento piedini in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in politene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare 600 x 600 mm, in conglomerato di legno e resine, spessore 38/40 mm, euroclasse (A2FL-s1) (BFL-s1) (CFL-s1) se impiegato lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2FL-s1) (BFL-s1) se impiegato in altri ambienti , previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 400 kg/m².											
		m²	130,86										
2	1C.01.080.0010.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno											
		m²	130,86										
3	1C.01.030.0010.a	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³											
		m²	9,45										
4	1C.01.150.0010.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.											
		m²	5,25										
5	1C.01.050.0050.a	Demolizione di volta in muratura di qualsiasi tipo. Comprese le opere provvisionali di sostegno, centinatura e protezione; lo svuotamento sovrastante dei materiali di riempimento; la demolizione di tutte le parti costituenti l'ossatura; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: la superficie in pianta; lo spessore medio della sezione della volta: - spessore medio fino a 30 cm.											
		m²	3,26										
6	1C.27.050.0100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi											
		t	225,00										
7	1C.09.040.0030.a	Setto tagliafuoco a parete o a soffitto (REI 120 - 180) realizzato con sacchetti termoespandenti, a chiusura vani passaggio cavi elettrici e tubi. Compresi i sacchetti a base di miscela intumescente, granulato di grafite ed additivi inerti con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile; la loro posa a giunti sfalsati e con sovrapposizione di 2-3 cm. Misurazione: al netto delle superfici di tubi e cavi. Per i seguenti spessori di setto: - 10 cm, con elementi da 340x100x25											
		m²	0,54										
8	1C.08.300.0020	Massetto per pavimento in calcestruzzo a 200 kg di cemento per m³ di impasto, spessore 8 cm, con giunti a riquadri, compresi giunti in PVC.											
		m²	0,54										
9	1C.13.720.0020	Riparazione di manti bituminosi fessurati, con pulizia del supporto, applicazione di primer bituminoso, stesa a spatola di cemento plastico bituminoso a due mani con interposta rete a maglia in fibra di vetro											
		m²	5,00										
10	1C.06.560.0100	Parete realizzata con una lastra in gesso rivestito a bordi assottigliati da 23 mm per parte, ed interposta armatura metallica in profilati di acciaio zincati per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 40 cm, compresi fissaggi, rasatura dei giunti e piani di lavoro interni e l'assistenza muraria											
		m²	30,94										
11	1C.06.350.0050.a	Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore 20 cm - REI 180' L'opera prevede irrigidimenti dei setti tra i laboratori											
		m²	173,95										
12	1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature: qualità: - B450C											
		kg	236,71										
13	1C.06.350.0100.b	Tavolati in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. E' compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, ancoraggi metallici per collegamenti, piani di lavoro interni: - spessore 7,5 cm; REI 120'											
		m²	192,61										
14	1C.06.350.0100.b	Tavolati in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. E' compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, ancoraggi metallici per collegamenti, piani di lavoro interni: - spessore 7,5 cm; REI 120'											
		m²	22,23										
15	1C.06.550.0350	Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'impresa											
		m²	10,61										
16	1C.07.230.0020	Rasatura liscia su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita con rasante a base di calce e gesso, inerti selezionati, additivi, applicato su preesistente intonaco rustico base gesso e anidrite, su pannelli di gesso, blocchi in calcestruzzo cellulare, compresi i piani di lavoro.											
		m²	110,43										
17	1C.05.500.0020.b PA	Formazione di vespaio mediante posa di elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C20/25, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 25-30											
		m²	101,54										

18	1C.08.050.0020	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 6:											
		m²	101,54										
19	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature	kg	210,19									
20	1C.18.200.0030.g	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari	m²	101,54									
21	1C.18.350.0010 PA	Smontaggio / rimontaggio pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in polietene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di collegamento piedini in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in polietene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare 600 x 600 mm, in conglomerato di legno e resine, spessore 38/40 mm, euroclasse (A2FL-s1) (BFL-s1) (CFL-s1) se impiegato lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2FL-s1) (BFL-s1) se impiegato in altri ambienti , previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 400 kg/m².	m²	20,04									
		m²	20,04										
22	1C.18.600.0030.b	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, piano	m	86,07									
23	1C.20.050.0010.a PA	Solo posa controsoffitti in pannelli di gesso da 600 x 600 x 22 mm, armati con filo di ferro zincato, con orditura a vista e cornice perimetrale di finitura, compresa; orditura di sostegno costituita da idonei profilati portanti ed intermedi, preverniciati nella parte vista, completa di accessori di sospensione; compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - a superficie liscia	m²	23,29									
24	1C.09.250.0030.a	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa	cad	3,00									
25	1C.09.250.0020.c	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - anta tamburata spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 90x200-210 circa	cad	1,00									
26	1C.09.260.0020.a	Visive quadrate o rettangolari, su porte tagliafuoco REI 120; in opera, compresa assistenza muraria: - REI 120, da cm 20x60, 40x30, 30x40, vetro spess. 52 mm	cad	5,00									
27	1M.11.020.0010a PA	Fornitura e installazione di lavaocchi a parete a componenti premontati, con valvole estraibili e ispezionabili, raccordi in ottone, verniciatura epossidica anticorrosiva, vaschette in ABS, spruzzo aerato e regolato, pressione min. 2 Bar, portata: 12l/min lavaocchi a norma DIN EN 246	cad	1,00									
28	1M.03.060.0010.a	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. Grandezze (m³/h: portata massima - m³*fr: capacità di scambio minima): - rigenerazione a tempo - 3 m³/h - 230 m³*fr	cad	1,00									
29	1M.11.090.0010.b	Scaldabagni elettrici: - istantaneo da 15 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	4,00									
30	1C.12.020.0010.f	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrata, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 75 - s = 3,0	m	70,30									
31	1M.14.050.0020.a	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI 10910 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 3,0 mm	m	43,00									
32	1M.11.020.0050.b	Gruppi di scarico per lavabo: - a tappo e catenella da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, tappo e catenella, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni	cad	4,00									
33	1M.11.020.0040.i	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a parete con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, guarnizioni	cad	4,00									
34	1M.11.060.0020.a	Lavelli in acciaio inox da semi-incasso: - a 1 bacino con scolapiatti da 90 x 50 cm circa, completo di mensole	cad	4,00									
35	1M.14.040.0010.f PA1	Fornitura e posa riduttore da rete di gas tipo Faic puri con corpo in ottone cromato per gas non corrosivi e miscele superiori a 6.0 di purezza, adatto per pressioni di ingresso fino a 30 Bar e per pressione di uscita 2-4-10 Bar con attacchi ¼" NTPF. E' incluso nella fornitura il pannello in acciaio inox il filtro SS316 L il manometro con fondo scala 6 o in alternativa 12 Bar.	cad	24,00									
36	1M.14.040.0010.f PA2	Fornitura e posa di cassetta/armadio tipo Faic di derivazione per gas non corrosivi completa di rubinetti di intercettazione in ingresso e in uscita e raccordi a doppia ogiva per collegamento tubi ingresso/uscita.	cad	4,00									
37	1M.14.040.0010.a	Tubazioni in rame ricotto in rotoli UNI 6507 B - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De10 x 1 mm											

			m	252,00									
38	1M.09.120.0010.b	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm,con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm											
			kg	1181,42									
39	1M.09.120.0010.a	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm											
			kg	139,67									
40	1M.16.030.0020.b	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superfice teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra: - sp. 19 mm											
			m²	213,66									
41	1M.16.030.0040.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,7 mm											
			m²	213,66									
42	1M.09.010.0070.i PA1	SVA-R SPECIAL 600 300 SVA-R/MO +LMQ-24A-SRV-ST-VFP300 + VRP-M. Fornitura e posa di Serranda di regolazione della portata a forma rettangolare VAV 600x300 Veloce la cui regolazione del flusso d'aria è fatta in base a pressione differenziale con controllo proporzionale tramite variazione di tensione 0-10 V. Corpo in acciaio zincato, pressione differenziale trasversale 24 V AC 3,5 W 6VA , completo di attuatore veloce Belimo LMQ-24A-SRV-ST,sensore di pressione Belimo VFP300, controllore di pressione digitale Belimo VRP-M											
			cad	1,00									
43	1M.09.010.0070.i PA2	SVA-R /MO/LMV-D3+MP / 200 200 -Fornitura e posa di Serranda di regolazione della portata a forma rettangolare VAV 200x200 a velocità standard la cui regolazione del flusso d'aria avviene con controllo proporzionale tramite variazione di tensione 0-10 V. Serie Master Corpo in acciaio zincato, pressione differenziale trasversale 24 V AC 3,5 W 6VA. E' incluso l' attuatore e il modulo di controllo Belimo LMV-D3-MP											
			cad	1,00									
44	1M.09.050.0010.f PA1	DSO M9016 (D) 315 - Diffusore circolare in alluminio con disco centrale removibile- Fornitura e posa opera di diffusore circolare con disco verniciato bianco simile RAL 9016 mod 315 parte centrale removibile. Il diffusore può essere utilizzato in locali con altezze da 2,6 a 4 metri e un differenziale di temperatura fino a 12º C, ottenendo buone prestazioni tanto nella velocità dell'aria quanto nel livello di pressione sonora nella zona di comfort. misura 315											
			cad	3,00									
45	1M.09.050.0010.f PA2	PLDG /L /AIS/ 315 Plenum con connessione circolare per diffusori della serie DCG - Fornitura e posa di Plenum con connessione circolare laterale costruito in acciaio zincato isolato termoacusticamente mediante una schiuma con un coefficiente di conduttività termica di 0,04 w/mk. Tale schiuma risponde alle seguenti norme di resistenza al fuoco UNE 23-727M2, NFP 92-501M2, DIN 4102M2. mis 315 come bocchetta.											
			cad	1,00									
46	1M.09.050.0010.f PA3	PLDG/L/AIS ZR 250 LMC24A- Fornitura e posa di Plenum con connessione circolare laterale costruito in acciaio zincato isolato termoacusticamente mediante una schiuma con un coefficiente di conduttività termica di 0,04 w/mk. Tale schiuma risponde alle seguenti norme di resistenza al fuoco UNE 23-727M2, NFP 92-501M2, DIN 4102M2. mis 250 come bocchetta. con regolatore di portata nel collo di connessione. I plenum è completo di attuatore Belimo LMC24A											
			cad	2,00									
47	1M.09.050.0010.f PA4	DMT-KLIN M9016 600 600 - Fornitura e posa di bocchetta 600x600 di ripresa con alette fisse a 45° gradi, ispezionabile a sganciamento rapido tramite sistema a pressione PUSH KLIN system facilita il lavaggio o il cambio del filtro della bocchetta in conformità a quanto richiesto per la manutenzione degli impianti di climatizzazione. Verniciato bianco simile RAL 9016											
			cad	1,00									
48	1M.09.050.0010.f PA5	PLK(DMT-KLIN) /L/ 600 600 - Fornit ura e posa di plenum di ripresa con connessione superiore 600x600 . Per bocchetta di ripresa											
			cad	1,00									
49	1M.09.010.0070.i PA3	FBK-120 -H -M7F-24V 800 500 Fornitura e posa di serranda tagliafuoco 800x500 certificata secondo norma di prova EN 1366-2, classificata EN 13501-3 "Classificazione al fuoco di prodotti ed elementi edili": (E) Tenuta, (I) Isolamento resistenza al fuoco 120 min, pale costruite in materiale ceramico, resistente alle alte temperature e all'abrasione. Inoltre la serranda risponde alla classificazione (S) tenuta al fumo tramite una guarnizione intumescente termoespandente, che impedisce il passaggio dei fumi e dell'aria calda da una parte all'altra della serranda.La serranda è dotata con elettromagnete, a riarmo manuale e chiusura automatica con il controllo remoto e/o con fusibile termico tarato a 72ºC. Pulsante di prova e riarmo accessibili dall'esterno. Chiusura ad interruzione di corrente (CC 24V/ 48V)											
			cad	1,00									
50	1M.09.010.0070.i PA4	FBK-120 -H -M7F-24V 500 200 Fornitura e posa di serranda tagliafuoco 500x200 certificata secondo norma di prova EN 1366-2, classificata EN 13501-3 "Classificazione al fuoco di prodotti ed elementi edili": (E) Tenuta, (I) Isolamento resistenza al fuoco 120 min, pale costruite in materiale ceramico, resistente alle alte temperature e all'abrasione. Inoltre la serranda risponde alla classificazione (S) tenuta al fumo tramite una guarnizione intumescente termoespandente, che impedisce il passaggio dei fumi e dell'aria calda da una parte all'altra della serranda.La serranda è dotata con elettromagnete, a riarmo manuale e chiusura automatica con il controllo remoto e/o con fusibile termico tarato a 72ºC. Pulsante di prova e riarmo accessibili dall'esterno. Chiusura ad interruzione di corrente (CC 24V/ 48V)											
			cad	1,00									
51	1M.09.010.0070.i PA1	SVA-R SPECIAL 600 300 SVA-R/MO +LMQ-24A-SRV-ST-VFP300 + VRP-M. Fornitura e posa di Serranda di regolazione della portata a forma rettangolare VAV 600x300 Veloce la cui regolazione del flusso d'aria è fatta in base a pressione differenziale con controllo proporzionale tramite variazione di tensione 0-10 V. Corpo in acciaio zincato, pressione differenziale trasversale 24 V AC 3,5 W 6VA , completo di attuatore veloce Belimo LMQ-24A-SRV-ST,sensore di pressione Belimo VFP300, controllore di pressione digitale Belimo VRP-M											
			cad	1,00									
52	1M.09.010.0070.i PA2	SVA-R /MO/LMV-D3+MP / 200 200 -Fornitura e posa di Serranda di regolazione della portata a forma rettangolare VAV 200x200 a velocità standard la cui regolazione del flusso d'aria avviene con controllo proporzionale tramite variazione di tensione 0-10 V. Serie Master Corpo in acciaio zincato, pressione differenziale trasversale 24 V AC 3,5 W 6VA. E' incluso l' attuatore e il modulo di controllo Belimo LMV-D3-MP											
			cad	1,00									

53	1M.09.050.0010.f PA1	DSO M9016 (D) 315 - Diffusore circolare in alluminio con disco centrale removibile- Fornitura e posa opera di diffusore circolare con disco verniciato bianco simile RAL 9016 mod 315 parte centrale removibile. Il diffusore può essere utilizzato in locali con altezze da 2,6 a 4 metri e un differenziale di temperatura fino a 12° C, ottenendo buone prestazioni tanto nella velocità dell'aria quanto nel livello di pressione sonora nella zona di comfort. misura 315											
		cad	3,00										
54	1M.09.050.0010.f PA2	PLDG /L /AIS/ 315 Plenum con connessione circolare per diffusori della serie DCG - Fornitura e posa di Plenum con connessione circolare laterale costruito in acciaio zincato isolato termoacusticamente mediante una schiuma con un coefficiente di conduttività termica di 0,04 w/mk. Tale schiuma risponde alle seguenti norme di resistenza al fuoco UNE 23-727M2, NFP 92-501M2, DIN 4102M2. mis 315 come bocchetta.											
		cad	1,00										
55	1M.09.050.0010.f PA3	PLDG/L/AIS ZR 250 LMC24A- Fornitura e posa di Plenum con connessione circolare laterale costruito in acciaio zincato isolato termoacusticamente mediante una schiuma con un coefficiente di conduttività termica di 0,04 w/mk. Tale schiuma risponde alle seguenti norme di resistenza al fuoco UNE 23-727M2, NFP 92-501M2, DIN 4102M2. mis 250 come bocchetta. con regolatore di portata nel collo di connessione. I plenum è completo di attuatore Belimo LMC24A											
		cad	2,00										
56	1M.09.050.0010.f PA4	DMT-KLIN M9016 600 600 - Fornitura e posa di bocchetta 600x600 di ripresa con alette fisse a 45° gradi, ispezionabile a sganciamento rapido tramite sistema a pressione PUSH KLIN system facilita il lavaggio o il cambio del filtro della bocchetta in conformità a quanto richiesto per la manutenzione degli impianti di climatizzazione. Verniciato bianco simile RAL 9016											
		cad	1,00										
57	1M.09.050.0010.f PA5	PLK(DMT-KLIN) /L/ 600 600 - Fornit ura e posa di plenum di ripresa con connessione superiore 600x600 . Per bocchetta di ripresa											
		cad	1,00										
58	1M.09.010.0070.i PA3	FBK-120 -H -M7F-24V 800 500 Fornitura e posa di serranda tagliafuoco 800x500 certificata secondo norma di prova EN 1366-2, classificata EN 13501-3 "Classificazione al fuoco di prodotti ed elementi edili": (E) Tenuta, (I) Isolamento resistenza al fuoco 120 min, pale costruite in materiale ceramico, resistente alle alte temperature e all'abrasione. Inoltre la serranda risponde alla classificazione (S) tenuta al fumo tramite una guarnizione intumescente termoespandente, che impedisce il passaggio dei fumi e dell'aria calda da una parte all'altra della serranda.La serranda è dotata con elettromagnete, a riarmo manuale e chiusura automatica con il controllo remoto e/o con fusibile termico tarato a 72°C. Pulsante di prova e riarmo accessibili dall'esterno. Chiusura ad interruzione di corrente (CC 24V/ 48V)											
		cad	1,00										
59	1M.09.010.0070.i PA4	FBK-120 -H -M7F-24V 500 200 Fornitura e posa di serranda tagliafuoco 500x200 certificata secondo norma di prova EN 1366-2, classificata EN 13501-3 "Classificazione al fuoco di prodotti ed elementi edili": (E) Tenuta, (I) Isolamento resistenza al fuoco 120 min, pale costruite in materiale ceramico, resistente alle alte temperature e all'abrasione. Inoltre la serranda risponde alla classificazione (S) tenuta al fumo tramite una guarnizione intumescente termoespandente, che impedisce il passaggio dei fumi e dell'aria calda da una parte all'altra della serranda.La serranda è dotata con elettromagnete, a riarmo manuale e chiusura automatica con il controllo remoto e/o con fusibile termico tarato a 72°C. Pulsante di prova e riarmo accessibili dall'esterno. Chiusura ad interruzione di corrente (CC 24V/ 48V)											
		cad	1,00										
60	1M.09.010.0070.i PA1	SVA-R SPECIAL 600 300 SVA-R/MO +LMQ-24A-SRV-ST-VFP300 + VRP-M. Fornitura e posa di Serranda di regolazione della portata a forma rettangolare VAV 600x300 Veloce la cui regolazione del flusso d'aria è fatta in base a pressione differenziale con controllo proporzionale tramite variazione di tensione 0-10 V. Corpo in acciaio zincato, pressione differenziale trasversale 24 V AC 3,5 W 6VA , completo di attuatore veloce Belimo LMQ-24A-SRV-ST,sensore di pressione Belimo VFP300, controlllore di pressione digitale Belimo VRP-M											
		cad	1,00										
61	1M.09.010.0070.i PA2	SVA-R /MO/LMV-D3+MP / 200 200 -Fornitura e posa di Serranda di regolazione della portata a forma rettangolare VAV 200x200 a velocità standard la cui regolazione del flusso d'aria avviene con controllo proporzionale tramite variazione di tensione 0-10 V. Serie Master Corpo in acciaio zincato, pressione differenziale trasversale 24 V AC 3,5 W 6VA. E' incluso l'attuatore e il modulo di controllo Belimo LMV-D3-MP											
		cad	1,00										
62	1M.09.050.0010.f PA1	DSO M9016 (D) 315 - Diffusore circolare in alluminio con disco centrale removibile- Fornitura e posa opera di diffusore circolare con disco verniciato bianco simile RAL 9016 mod 315 parte centrale removibile. Il diffusore può essere utilizzato in locali con altezze da 2,6 a 4 metri e un differenziale di temperatura fino a 12° C, ottenendo buone prestazioni tanto nella velocità dell'aria quanto nel livello di pressione sonora nella zona di comfort. misura 315											
		cad	3,00										
63	1M.09.050.0010.f PA2	PLDG /L /AIS/ 315 Plenum con connessione circolare per diffusori della serie DCG - Fornitura e posa di Plenum con connessione circolare laterale costruito in acciaio zincato isolato termoacusticamente mediante una schiuma con un coefficiente di conduttività termica di 0,04 w/mk. Tale schiuma risponde alle seguenti norme di resistenza al fuoco UNE 23-727M2, NFP 92-501M2, DIN 4102M2. mis 315 come bocchetta.											
		cad	1,00										
64	1M.09.050.0010.f PA3	PLDG/L/AIS ZR 250 LMC24A- Fornitura e posa di Plenum con connessione circolare laterale costruito in acciaio zincato isolato termoacusticamente mediante una schiuma con un coefficiente di conduttività termica di 0,04 w/mk. Tale schiuma risponde alle seguenti norme di resistenza al fuoco UNE 23-727M2, NFP 92-501M2, DIN 4102M2. mis 250 come bocchetta. con regolatore di portata nel collo di connessione. I plenum è completo di attuatore Belimo LMC24A											
		cad	2,00										
65	1M.09.050.0010.f PA4	DMT-KLIN M9016 600 600 - Fornitura e posa di bocchetta 600x600 di ripresa con alette fisse a 45° gradi, ispezionabile a sganciamento rapido tramite sistema a pressione PUSH KLIN system facilita il lavaggio o il cambio del filtro della bocchetta in conformità a quanto richiesto per la manutenzione degli impianti di climatizzazione. Verniciato bianco simile RAL 9016											
		cad	1,00										
66	1M.09.050.0010.f PA5	PLK(DMT-KLIN) /L/ 600 600 - Fornit ura e posa di plenum di ripresa con connessione superiore 600x600 . Per bocchetta di ripresa											
		cad	1,00										
67	1M.09.010.0070.i PA1	SVA-R SPECIAL 600 300 SVA-R/MO +LMQ-24A-SRV-ST-VFP300 + VRP-M. Fornitura e posa di Serranda di regolazione della portata a forma rettangolare VAV 600x300 Veloce la cui regolazione del flusso d'aria è fatta in base a pressione differenziale con controllo proporzionale tramite variazione di tensione 0-10 V. Corpo in acciaio zincato, pressione differenziale trasversale 24 V AC 3,5 W 6VA , completo di attuatore veloce Belimo LMQ-24A-SRV-ST,sensore di pressione Belimo VFP300, controlllore di pressione digitale Belimo VRP-M											
		cad	1,00										
68	1M.09.010.0070.i PA8	FBK-120 -H -M7F-24V 300 200 Fornitura e posa di serranda tagliafuoco 300x200 certificata secondo norma di prova EN 1366-2, classificata EN 13501-3 "Classificazione al fuoco di prodotti ed elementi edili": (E) Tenuta, (I) Isolamento resistenza al fuoco 120 min, pale costruite in materiale ceramico, resistente alle alte temperature e all'abrasione. Inoltre la serranda risponde alla classificazione (S) tenuta al fumo tramite una guarnizione intumescente termoespandente, che impedisce il passaggio dei fumi e dell'aria calda da una parte all'altra della serranda.La serranda è dotata con elettromagnete, a riarmo manuale e chiusura automatica con il controllo remoto e/o con fusibile termico tarato a 72°C. Pulsante di prova e riarmo accessibili dall'esterno. Chiusura ad interruzione di corrente (CC 24V/ 48V)											
		cad	1,00										

69	1M.09.010.0070.i PA6	SVA-R SPECIAL 300 200 SVA-R/MO +LMQ-24A-SRV-ST-VFP100 + VRP-M. Fornitura e posa di Serranda di regolazione della portata a forma rettangolare VAV 300x200 Veloce la cui regolazione del flusso d'aria è fatta in base a pressione differenziale con controllo proporzionale tramite variazione di tensione 0-10 V. Corpo in acciaio zincato, pressione differenziale trasversale 24 V AC 3,5 W 6VA , completo di attuatore veloce Belimo LMQ-24A-SRV-ST,sensore di pressione Belimo VFP100, controlllore di pressione digitale Belimo VRP-M	cad	1,00									
70	1M.09.010.0070.i PA7	SVA-R /MO/LMV-D3+MP / 300 200 -Fornitura e posa di Serranda di regolazione della portata a forma rettangolare VAV 300x200 a velocità standard la cui regolazione del flusso d'aria avviene con controllo proporzionale tramite variazione di tensione 0-10 V. Serie Master Corpo in acciaio zincato, pressione differenziale trasversale 24 V AC 3,5 W 6VA. E' incluso l' attuatore e il modulo di controllo Belimo LMV-D3-MP	cad	1,00									
71	1M.09.050.0010.f PA1	DSO M9016 (D) 315 - Diffusore circolare in alluminio con disco centrale removibile- Fornitura e posa opera di diffusore circolare con disco verniciato bianco simile RAL 9016 mod 315 parte centrale removibile. Il diffusore può essere utilizzato in locali con altezze da 2,6 a 4 metri e un differenziale di temperatura fino a 12° C, ottenendo buone prestazioni tanto nella velocità dell'aria quanto nel livello di pressione sonora nella zona di comfort. misura 315	cad	2,00									
72	1M.09.050.0010.f PA2	PLDG /L /AIS/ 315 Plenum con connessione circolare per diffusori della serie DCG - Fornitura e posa di Plenum con connessione circolare laterale costruito in acciaio zincato isolato termoacusticamente mediante una schiuma con un coefficiente di conduttività termica di 0,04 w/mk. Tale schiuma risponde alle seguenti norme di resistenza al fuoco UNE 23-727M2, NFP 92-501M2, DIN 4102M2. mis 315 come bocchetta.	cad	2,00									
73	1M.09.050.0010.f PA4	DMT-KLIN M9016 600 600 - Fornitura e posa di bocchetta 600x600 di ripresa con alette fisse a 45° gradi, ispezionabile a sganciamento rapido tramite sistema a pressione PUSH KLIN system facilita il lavaggio o il cambio del filtro della bocchetta in conformità a quanto richiesto per la manutenzione degli impianti di climatizzazione. Verniciato bianco simile RAL 9016	cad	1,00									
74	1M.09.050.0010.f PA5	PLK(DMT-KLIN) /L/ 600 600 - Fornit ura e posa di plenum di ripresa con connessione superiore 600x600 . Per bocchetta di ripresa	cad	1,00									
75	1M.09.010.0070.i PA8	FBK-120 -H -M7F-24V 300 200 Fornitura e posa di serranda tagliafuoco 300x200 certificata secondo norma di prova EN 1366-2, classificata EN 13501-3 "Classificazione al fuoco di prodotti ed elementi edili": (E) Tenuta, (I) Isolamento resistenza al fuoco 120 min, pale costruite in materiale ceramico, resistente alle alte temperature e all'abrasione. Inoltre la serranda risponde alla classificazione (S) tenuta al fumo tramite una guarnizione intumescente termoespandente, che impedisce il passaggio dei fumi e dell'aria calda da una parte all'altra della serranda.La serranda è dotata con elettromagnete, a riarmo manuale e chiusura automatica con il controllo remoto e/o con fusibile termico tarato a 72°C. Pulsante di prova e riarmo accessibili dall'esterno. Chiusura ad interruzione di corrente (CC 24V/ 48V)	cad	1,00									
76	1M.09.010.0070.i PA8	FBK-120 -H -M7F-24V 300 200 Fornitura e posa di serranda tagliafuoco 300x200 certificata secondo norma di prova EN 1366-2, classificata EN 13501-3 "Classificazione al fuoco di prodotti ed elementi edili": (E) Tenuta, (I) Isolamento resistenza al fuoco 120 min, pale costruite in materiale ceramico, resistente alle alte temperature e all'abrasione. Inoltre la serranda risponde alla classificazione (S) tenuta al fumo tramite una guarnizione intumescente termoespandente, che impedisce il passaggio dei fumi e dell'aria calda da una parte all'altra della serranda.La serranda è dotata con elettromagnete, a riarmo manuale e chiusura automatica con il controllo remoto e/o con fusibile termico tarato a 72°C. Pulsante di prova e riarmo accessibili dall'esterno. Chiusura ad interruzione di corrente (CC 24V/ 48V)	cad	1,00									
77	1M.14.050.0040.j	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI 10910 PN 10 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De200 x 11,9 mm	m	103,73									
78	1M.06.010.0020.h PA2	Fornitura e posa di aspiratore industriale di vapori di solventi in polipropilene con portata 1200 mc/h prevalenza 1.250 Pa tipo KOMSA mod KFP31 ATEX II 2G Exd IIC T4, da 1.5 kW, 230/400V, 50Hz, 2p (2850 rpm), IP55 a pale rovesce, carcassa in PE conduttivo, ventola PE, raccordo di ingresso e uscita Ø250 mm con ventilatore è orientabile, dimensione chiocciola 445 mm larghezza 435 mm. E' compreso il silenziatore circolare diam 250 mm (pvc avorio)	cad	8,00									
79	1M.06.010.0020.h PA3	Fornitura e posa di aspiratore industriale di vapori di solventi in polipropilene con portata 1850 mc/h prevalenza 1.350 Pa tipo KOMSA mod KFM31 ATEX II 2G Exd IIC T4, da 1,1 kW, 230/400V, 50Hz, 2p (2850 rpm), IP55 a pale rovesce, carcassa in PE conduttivo, ventola PE, raccordo di ingresso e uscita Ø250 mm con ventilatore è orientabile, E' compreso il silenziatore circolare diam 250 mm (pvc avorio)	cad	1,00									
80	1M.06.010.0020.h PA4	Fornitura e posa di filtro a cassonetto con carbone attivo (per solventi) mod. K-PCPN-10-portata aria = 1500 m 3 /h (max) dimensioni = 950x77x590 mm attacco Ø315 mm .Il cassonetto è realizzato in PVC, materiale in grado di resistere agli agenti chimici ed atmosferici. Il pre-filtro installato all'ingresso trattiene la polvere eventualmente aspirata, prolungando così la vita dei filtri a carbone attivo SC (da sostituirsi quando esausti). Il cassonetto viene fornito di n.4 supporti, per appoggio su piano. E' inclusa la mensola per installazione a parete	cad	8,00									
81	1M.06.010.0020.h PA5	Fornitura e posa di filtro a cassonetto con carbone attivo (per solventi) mod. mod K-PCPN-14-portata aria = 2100 m 3 /h (max) dimensioni = 1350x545x590 mm attacco Ø315 mm. Il cassonetto è realizzato in PVC, materiale in grado di resistere agli agenti chimici ed atmosferici. Il pre-filtro installato all'ingresso trattiene la polvere eventualmente aspirata, prolungando così la vita dei filtri a carbone attivo SC (da sostituirsi quando esausti). Il cassonetto viene fornito di n.4 supporti, per appoggio su piano.E' inclusa la mensola per installazione a parete.	cad	1,00									
82	1M.06.010.0020.h PA6	Fornitura e posa di collare anti fuoco tipo AF COLLAR, costituito da un elemento in acciaio inox di forma circolare contenente il materiale intumescente Firefi II 30/50/100, per la protezione EI 120/EI 180 di att raversamenti di tubi combustibili, tubi combusti bili con cavi elett rici e tubi incombusti bili coibentati a parete e solaio. Diametro 200	cad	30,00									
83	1C.22.020.0010.i PA1	Attività relativa alla posa degli elettroventilatori e alla loro connessione con le tubazioni esistenti e provenienti dal cavedio. Tale attività richiede: Smontaggio degli elementi tipo "onduline" a protezione del cavedio in particolare della tettoia e di 4 lati Smontaggio delle pareti di protezione dal rumore Ricerca delle tubazioni diam 200 e loro identificazione con quelle da associare alle cappe Verifica dell'incollaggio dei collari delle tubazioni identificate tramite messa in depressione del condotto tappato alla estremità Fornitura e posa su blocchetti di cemento di carpenteria per il fissaggio degli elettroventilatori in copertura eseguita con travi Heb 120B 120x12x6,5x11 di dimensioni 6000x1500 mm con fissaggio del grigliato sulla parte superiore necessario al transito della manutenzione Fissaggio degli elettroventilatori Prolungamento dei condotti esistenti e loro associazione con un elettroventilatore Predisposizione delle canaline per il passaggio cavi di alimentazione elettrica Rimontaggio degli elementi tipo "onduline" di protezione del cavedio in particolare della tettoia e di 4 lati Rimontaggio delle pareti di protezione dal rumore											

		a corpo	1,00										
84	1M.17.070.0020.d PA1	Fornitura e posa di quadro elettrico di sola regolazione ambiente costituito da cassa in acciaio zincato verniciata con piastra di fondo per fissaggio strumenti e cablaggio, porta esterna cieca dim.600x600x250mm. All'interno sulla piastra di fondo saranno cablati i seguenti componenti: . Sezionatore generlae quadro elettrico 2x16A . Portafusibili 2P+N con fusibili 1A protezione primario trasformatore circuiti ausiliari . Portafusibili 2P+N con susibili 4Aprrotezione circuiti ausiliari 24Vac . Portafusibili 2P+N con susibili 4Aprrotezione presa di energia a servizio dei soli tecnici di regolazione . Trasformatore ausiliario 63VA 230Vac -24Vac . Relè di interfaccia . Morsetti e canaline elettriche e cordina di cablaggio Fronte quadro saranno fissati e cablati i seguenti componenti: . Selettore 0-1 attivazione laboratorio . Spia luminosa allarme . Spia luminosa presenza tensione Schema elettrico costruttivo del quadro e certificazioni saranno forniti a corredo All'interno del quadro sarà installato e cablato Regolatore 6UI, 2DI, 2AO, 3DO, 4CO, SA bus per estensioni o sonde, display integrato, alimentazione 24 Vac. Campo funzionamento 0...50°C e 10...90% RH											
		cad	4,00										
85	1M.17.070.0020.d PA2	Fornitura e posa di elementi di regolazione in campoper i 4 laboratori : n 1 Modulo di espansione controllori FxCxx su rete SA-BUS con 2UI, 2AO, 2RO. Alimentazione 24Vac; n 4 Sonde ambiente di temperatura collegamento in SA-BUS con regolatori seri FxCxx completi di potenziometro di ritaratura, pulsante occupazione, led segnalazione, speed control A-0-1-2-3 ventilatore fan coils; n 4 Trasduttori di pressione differenziale senza display, uscite 0...10V 4...20mA, 8 range configurabili (-100...+100, 0...100,0...250,0...500,0...1000,0...1500,0...2000,0...2500), alimentazione 24V; n 4 Valvola di regolazione 3 vie con by-pass per unità terminale DN10 Kv1,6 attacco8SPP esclusi raccordi; n4 Attuatore per valvole serie VG tipo ON/OFF elettrotermiche alim.24Vac; Sono incluse le prestazioni tecniche per le seguenti attivitàStesura schema elettrico di regolazione per ogni laboratorio, programmazione controllori e avvio sistema											
		cad	1,00										
86	1M.17.070.0020.d PA4	Collegamenti elettrici di campo per ogni laboratorio oggetto dell'appalto. Nel prezzo è compreso il tubo corrugato, il cavo, la scatola di derivazione che dal quadro di regolazione giunge ad ogni punto di campo Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale.											
		cad	103,00										
87	1M.17.070.0020.d PA5	Fornitura e posa di gestore di network per integrazione nuova parte con esistente sistema Metasys comunicazione N2Open. Prestazioni tecniche per le seguenti attività: . Parametrizzazione network interface . Realizzazione pagine grafiche sistema supervisione metasys. Integrazione pagine grafiche in sistema di supervisione esistente . Manuale istruzioni relativo alla sezione trattata											
		cad	1,00										
88	1M.05.100.0060.g PA1	Fornitura e posa di elementi di campo Johnson per UTA : N 6 Trasduttori di pressione differenziale DP2500-R8 senza display, uscite 0...10V 4...20mA, 8 range configurabili (-100...+100, 0...100,0...250,0...500,0...1000,0...1500,0...2000,0...2500), alimentazione 24V N 4 Sonde da canale TS-6340D-D10, IP54, sonda resistiva di tipo NTC10k, lunghezza bulbo 446 mm N 1 Bulbo in ottone per TS6300, filetto R1/2", lunghezza bulbo 120 mm. N 2 Sonde di umidità da condotta HT-9000-UD1, 153mm, campo di misura 0...100%UR e segnale di uscita 0...10Vcc. Tempo di risposta 20sec, incompatibile con solventi e agenti aggressivi. Alimentazione da 12 a 17Vcc, assorbimento 0,1VA. Grado di protezione IP30 N 1 Sonda da esterno TS-6340E-000, IP54, sonda resistiva di tipo NTC10k N 1 Pressostato singolo per acqua P735AAA-9200, campo -0,2/10 bar, differenziale 1/4,5 bar, attacco G1/4" N 1 Corpo valvola in bronzo filettato femmina gas parallelo 2 Vie N.A.PN16 DN40 Kv 25, stelo in acciaio inox, sede e otturatore in ottone con disco soft, premistoppa anello conico autoadattante EPR, limiti di temperatura fluido 2..120°C, vapore saturo 1bar N 1 Corpo valvola in bronzo filettato femmina gas parallelo 2 Vie N.A.PN16 DN20 Kv 6,3, stelo sede e otturatore in acciaio inox, premistoppa anelli a V in elastomero caricati con molla PTFE, limiti di temperatura fluido 2..170°C, vapore saturo 7bar N 1 Corpo valvola in ghisa modulare 3 Vie N.C. PN10 DN65 Kv 63, flangiato secondo DIN, stelo in acciaio inox, sede ricavata dal corpo, otturatore in ottone con tenuta soffice, premistoppa anello conico autoadattante EPR, limiti di temperatura fluido 2..140°C N 2 Servocomandi elettrici sincroni reversibili VA-7152-1001con frizione magnetica, segnale di comando 0..10Vcc, forza nominale 500N, corsa nominale 20mm, alimentazione 24Vac, potenza assorbita 2,7VA, grado di protezione IP40 N 1 Servocomando elettrico, VA1125-GGA-1+M comando manuale, forza nominale 2500N, corsa nominale 49mm, alimentazione 24Vac, grado di protezione IP66, segnale 2,3 punti e proporzionale. Montato su valvola											
		cad	1,00										
89	1M.05.100.0060.g PA2	Fornitura e posa elementi di regolazione UTA - Fornitura e posa di regolatore per UTA WEB Server NCE 10UI, 8DI, 4AO, 7DO, 4CO, SA bus per estensioni o sonde, Bus per controllo fino a 32 regolatori BACNET, porta Ethernet, alimentazione 24 Vac. Campo funzionamento 0...50°C e 10...90% RH. E' compreso il Modulo di espansione controllori FxCxx su rete SA-BUS con 2UI, 2AO, 2RO. Alimentazione 24Vac, il display LCD remoto per famiglia FEC-FAC, 6 testi funzionali, 4 righe con testo scorrevole, retroilluminazione azzurra e funzione "energy saving" (spegne la retroillimunazione) + "time out" (torna alla pagina principale scaduto il tempo di visualizzazione. Sono i oltre incluse le prestazioni tecniche per le seguenti attività: Analisi progetto costruttivo, stesura schema elettrico di potenza e regolazione programmazione logiche di funzionamento, Programmazione display LCD, Commissioning e start-up											
		cad	1,00										
90	1M.05.010.0010.f	Sezioni di aspirazione aria esterna da interno, composte da: plenum aspirante con 1 serranda in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]											
		cad	1,00										
91	1M.05.010.0030.c	Sezioni di estrazione/espulsione/miscela da interno, composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; plenum con tre serrande in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/500): - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]											
		cad	1,00										
92	1M.05.020.0030.f	Sezioni di filtrazione ad alta efficienza da interno tipo con filtri a tasche, composte da: pre-filtro a celle rigenerabili classe G3; filtro a tasche classe F6; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]											
		cad	1,00										
93	1M.05.030.0010.c	Sistemi di recupero calore da interno tipo aria-acqua rendimento invernale 50% circa, composti da: sezione aria espulsione con batteria in rame-alluminio e bacinella raccolta eventuale condensa in acciaio zincato; sezione aria esterna con pre-filtro piano a celle rigenerabili classe G3, batteria in rame-alluminio e bacinella raccolta eventuale condensa in acciaio zincato; strutture portanti in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; pompa di circolazione acqua glicolata tipo in linea con intercettazioni, manometro e pressostato di sicurezza; vaso d'espansione chiuso a membrana; tubazione per collegamento batterie fino a m 10 (lunghezza eccedente valutata a parte) con imbuto di riempimento, rubinetti di carico/scarico/sfiato, verniciatura e carica di glicole. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria maggiore tra espulsione ed esterna): - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]											
		cad	1,00										



94	1M.05.040.0020.e	Sezioni di pre-riscaldamento da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita a temperatura tale da ottenere °C 15 dopo umidificazione): - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 110 kW										
		cad	1,00									
95	1M.05.040.0030.c	Sezioni di post-riscaldamento da interno con aria in uscita °C fino a 30, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o in alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima): - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 25 kW										
		cad	1,00									
96	1M.05.050.0020.f	Sezioni di raffreddamento da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua refrigerata; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita °C 14 UR 95%): - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 215 kW										
		cad	1,00									
97	1M.05.090.0010.d	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiere in acciaio zincato plastificate esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - aspirazione aria esterna - aspirazione/miscela aria esterna e ricircolo - filtrazione a media efficienza con filtri piani - pre-riscaldamento - post-riscaldamento - raffreddamento Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 1388 fino a 2777 l/s [5000 - 10000 m³/h]										
		cad	6,00									
98	1M.05.090.0020.c	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiere in acciaio zincato plastificate esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - estrazione/espulsione/miscela aria - recuperatore di calore aria-acqua - recuperatore di calore aria-aria Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]										
		cad	1,00									
99	1M.05.060.0090.e	Sezioni di umidificazione a vapore tipo a generatore elettrico da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: generatori di vapore ad elettrodi ad erogazione modulante con distributori di vapore, tubazioni per allacciamenti vari e quadri elettrici; separatore di gocce in acciaio zincato; vasca di raccolta in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kg/h: portata massima di vapore): - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 62 kg/h										
		cad	1,00									
100	1M.05.090.0050.e	Aumenti di prezzo per sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiere in acciaio zincato plastificate esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - recupero di calore a ruota entalpica - umidificazione ad acqua ad aria compressa - umidificazione ad acqua a ultrasuoni - umidificazione a vapore a generatore elettrico Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]										
		cad	1,00									
101	1M.05.070.0010.f	Sezioni ventilanti di mandata aria da interno composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/1200): - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]										
		cad	1,00									
102	1M.05.070.0010.d	Sezioni ventilanti di mandata aria da interno composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/1200): - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]										
		cad	1,00									
103	1M.10.010.0040.g	Ventilconvettori a 1 batteria da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando a 3 velocità. Grandezze (W: potenza di raffreddamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 5000 fino a 5800 W										
		cad	4,00									
104	1M.04.030.0030.f	Circolatori singoli PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa										
		cad	1,00									
105	1M.04.030.0020.b	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 4 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa										
		cad	1,00									
106	1M.04.030.0050.i	Pompe in linea singole PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa										
		cad	1,00									
107	1M.10.110.0020.g	Umidificatori da ambiente a vapore elettrici, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, composti da: cilindro bollitore ad elettrodi con sistemi di drenaggio, scarico e auto-pulizia; diffusore di vapore in ambiente con ventilatore; quadro di comando e controllo; microprocessore di regolazione predisposto per colloquio con sistema di supervisione; umidostato on/off; involucro in acciaio inox. Grandezze (kg/h: produzione di vapore): - oltre 50 fino a 70 kg/h										
		cad	1,00									
108	1E.08.070.0020.a	Cavi schermati per il collegamento delle apparecchiature, nelle tipologie: - 4 conduttori sez. 0,22 mm²										
		m	50,00									
109	1M.05.100.0060.g PA3	Fornitura e posa di Quadro elettrico di potenza e regolazione della UTA (escluso i cablaggi di bordo di tutti gli elementi in campo) Il quadro elettrico sarà costituito da robusta carpenteria in acciaio zincato verniciato tipo per automazione di adeguate dimensioni con piastra di fondo e porta frontale cieca. Sulla piastra frontale saranno posizionati i seguenti componenti: . Sezionatore generale 4 x 125 A . Interruttore automatico magneto-termico differenziale 4x63A curva "C" iK 10kA e diff. 300 mA cl. AC . Sezionatore portafusibili 3x32a con fusibile calibro 6A gG a protezione convertitore 3 kW . Sezionatore portafusibili 3x32a con fusibile calibro 25A gG a protezione convertitore 11 kW . Contattore 3 kW . Contattore 11 kW . Protezione motore e contatore 1,1 kW pompa circuito recupero UTA . Protezione motore e contatore 1,1 kW pompa 1 circuito batterie UTA . Protezione motore e contatore 1,1 kW pompa 2 circuito batterie UTA . Sezionatore portafusibili 2x32 fusibile calibro 4A protezione circuiti ausiliari . Trasformatore monofase di sicurezza 230 Vac - 24 Vac 160 VA . Modulo uscite relè loop antincendio per gestione fermata UTA in emergenza . Relè di interfaccia 24 Vac . Controllore digitale Johnson Controls NCE2560 . Morsettiera e canaline di cablaggio . Fronte quadro elettrico saranno cablati i seguenti componenti: . Display LCD alfanumerico Johnson Controls . Selettore di attivazione Umidificatore . Selettore AUTO-O-MAN condizionatore Il quadro sarà fornito di dichiarazione di conformità										
		cad	1,00									

110	1M.05.100.0060.g PA4	Fornitura e posa di n 2 convertitori di frequenza: Convertitori di frequenza DANfoss serie FC102 3kW 3x400V filtri H2 (cablaggio finale da inverter motore eseguito in fabbrica) Convertitori di frequenza DANfoss serie FC102 11kW 3x400V filtri H2 (cablaggio finale da inverter motore eseguito in fabbrica)											
		cad	1,00										
111	1M.15.010.0010.f	Tubazioni pre-isolati in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo EN 253/95 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, completi di raccorderia (salvo quella in seguito indicata, da computare a parte), giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio (salvo kit ripristino, da computare a parte). I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza (raccorderia esclusa) misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm): - DN 80 - 160 mm											
		m	100,00										
112	1M.05.100.0060.g PA5	Incremento per attività complesse (maggiori oneri) relative alla posa di tubazioni in copertura. Sono compresi, la verifica idraulica (sulla base della potenza delle macchine di generazione) della possibilità di collegare la nuova linea, i collegamenti della nuova linea con i collettori esistenti con valvole/saracinesche e tubazioni secondo lo schema della Centrale di trattamento aria oltre alla fornitura dei seguenti componenti tipo caleffi: 1) Autoflow per recuperatore codice 120.181.3M5 2) Autoflow per preriscald codice 120.191.9M5 3) Autoflow per postriscald codice 120.161.2M2 4) Autoflow per raffresc codice 103.111 5) Valvola di by-pass codice 519500 Sono anche compresi: gli staffaggi attività che possano essere necessarie per interferenze con altre tubazioni già presenti o con macchine esistenti ripristini di isolanti di tubazioni esistenti, i fori ai muri perimetrali dei vani tecnici gli attraversamenti/interferenze con conseguenti ripristini. ripristino di impermeabilizzazione.											
		a corpo	1,00										
113	1M.15.010.0020.f	Curve fino a 90° pre-isolate in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo EN 253/95 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Diametri (DN: diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN80 - 160 mm											
		cad	5,00										
114	1M.15.010.0050.f	Valvole a sfera PN25 pre-isolate su tronchetti di tubo in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo EN 253/95 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN80 - 160 mm											
		cad	4,00										
<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>													
1	1E.02.030.0030.c	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati,completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm											
		m	5,00										
2	1E.02.030.0030.c	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati,completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm											
		m	2,00										
3	1E.02.030.0020.a	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati,completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 50mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 50 mm											
		m	15,00										
4	1E.05.020.0140.a	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP55, nei tipi: - interruttore 1P 16A											
		cad	3,00										
5	1E.02.020.0020.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm											
		cad	7,00										
6	1E.02.010.0020.a	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 16mm											
		m	10,00										
7	1E.02.010.0020.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm											
		m	10,00										
8	1E.02.040.0100.a	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 4x1.5 mm²											
		m	10,00										
9	1E.02.040.0090.a	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 3x1.5 mm²											
		m	30,00										
10	1E.06.060.0140e PA7	Fornitura e posa di corpo illuminante per illuminazione normale laboratori, per installazione a vista, da montare sotto canalina metallica (questa esclusa). Prodotto in conformità alle norme CEI EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme CEI EN 60529 e CEI EN 50102. Corpo in acciaio stampatodi elevata resistenza meccanica, verniciato a polvere di poliestere, completo di telaio e diffusore in vetro temperato trasparente resistente agli urti; equipaggiata con moduli LED disposti su due file, potenza led 33W 5560 lm, CRI =80, potenza assorbita totale 36W. I led avranno fattore di potenza =0,9, e temperatura di colore 4000°K. In opera inclusi tutti gli accessori di fissaggio, acceso.											
		a corpo	3,00										
11	1E.02.040.0110.a	Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni: - 1.5 mm²											
		m	6,00										
12	1E.06.060.0140.d	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - bilampada led 4000K 3200 lm potenza 25 w - lunghezza 690 mm											
		cad	1,00										
13	1E.02.020.0020.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm											
		cad	8,00										
14	1E.05.020.0140.a	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP55, nei tipi: - interruttore 1P 16A											
		cad	2,00										
15	1E.02.010.0020.a	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 16mm											
		m	6,00										



16	1E.02.010.0020.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm	m	10,00									
17	1E.02.040.0100.a	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 4x1.5 mm²	m	10,00									
18	1E.06.060.0140e PA7	Fornitura e posa di corpo illuminante per illuminazione normale laboratori, per installazione a vista, da montare sotto canalina metallica (questa esclusa). Prodotto in conformità alle norme CEI EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme CEI EN 60529 e CEI EN 50102. Corpo in acciaio stampatodi elevata resistenza meccanica, verniciato a polvere di poliestere, completo di telaio e diffusore in vetro temperato trasparente resistente agli urti; equipaggiata con moduli LED disposti su due file, potenza led 33W 5560 lm, CRI =80, potenza assorbita totale 36W. I led avranno fattore di potenza =0,9, e temperatura di colore 4000°K. In opera inclusi tutti gli accessori di fissaggio, acceso.	a corpo	4,00									
19	1E.02.040.0090.a	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 3x1.5 mm²	m	20,00									
20	1E.02.040.0110.a	Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni: - 1.5 mm²	m	15,00									
21	1E.02.010.0050.h	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato,con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ,completa di raccordi e accessori - diam. 25mm	m	3,00									
22	1E.02.030.0020.a	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati,completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 50mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 50 mm	m	15,00									
23	1E.05.010.0230.a	Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP55, nelle tipologie: - 16A - 230V - 2P+T	cad	4,00									
24	1E.02.030.0030.c	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati,completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm	m	2,00									
25	1E.02.030.0020.a	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati,completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 50mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 50 mm	m	15,00									
26	1E.05.020.0140.a	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP55, nei tipi: - interruttore 1P 16A	cad	2,00									
27	1E.02.020.0020.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm	cad	8,00									
28	1E.02.010.0020.a	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 16mm	m	6,00									
29	1E.02.010.0020.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm	m	10,00									
30	1E.02.020.0020.d	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm	cad	4,00									
31	1E.02.040.0100.a	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 4x1.5 mm²	m	10,00									
32	1E.02.040.0090.a	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 3x1.5 mm²	m	20,00									
33	1E.02.040.0110.a	Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni: - 1.5 mm²	m	25,00									
34	1E.02.010.0050.h	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato,con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ,completa di raccordi e accessori - diam. 25mm	m	3,00									
35	1E.02.030.0030.c	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati,completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm	m	2,00									
36	1E.02.030.0020.a	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati,completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 50mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 50 mm	m	15,00									
37	1E.05.020.0140.a	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP55, nei tipi: - interruttore 1P 16A	cad	2,00									
38	1E.02.020.0020.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm	cad	7,00									
39	1E.02.010.0020.a	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 16mm	m	5,00									
40	1E.02.010.0020.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm	m	10,00									
41	1E.02.040.0100.a	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 4x1.5 mm²	m	10,00									
42	1E.02.040.0090.a	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 3x1.5 mm²	m	20,00									

43	1E.02.040.0110.a	Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni: - 1.5 mm²											
		m	15,00										
44	1E.02.020.0020.g	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 380x300x120 mm											
		cad	2,00										
45	1E.02.020.0020.d	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm											
		cad	7,00										
46	1E.02.020.0020.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm											
		cad	6,00										
47	1E.02.020.0020.g	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 380x300x120 mm											
		cad	1,00										
48	1E.02.020.0020.g	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 380x300x120 mm											
		cad	1,00										
49	1E.02.010.0020.e	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm											
		m	10,00										
50	1E.02.020.0020.g	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 380x300x120 mm											
		cad	1,00										
51	1E.02.010.0020.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm											
		m	20,00										
52	1E.02.010.0020.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm											
		m	25,00										
53	1E.02.010.0020.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm											
		m	20,00										
54	1E.02.040.0080.b	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 2x2.5 mm²											
		m	15,00										
55	1E.02.040.0080.a	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 2x1.5 mm²											
		m	10,00										
56	1E.02.040.0080.d	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 2x6 mm²											
		m	65,00										
57	1E.02.040.0080.c	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 2x4 mm²											
		m	5,00										
58	1E.02.040.0110.d	Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni: - 6 mm²											
		m	180,00										
59	1E.05.020.0140.h	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP55, nei tipi: - presa 2P+T 10/16A tipo UNEL											
		cad	10,00										
60	1E.03.060.0070.a	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2+25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA											
		cad	8,00										
61	1E.05.010.0230.a	Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP55, nelle tipologie: - 16A - 230V - 2P+T											
		cad	4,00										
62	1E.02.040.0110.a	Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni: - 1.5 mm²											
		m	30,00										
63	1E.02.040.0110.b	Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni: - 2,5 mm²											
		m	40,00										
64	1E.02.040.0110.f	Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni: - 16 mm²											
		m	30,00										
65	1E.02.040.0260.a	Cavo bipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 2x1.5 mm²											
		m	5,00										
66	1E.13.020.0050.aPA13	Fornitura e posa di centralino stagno per sistemi di emergenza, equipaggiato con pulsante illuminabile e due contatti 1NA+1NC, completo di spia led verde di segnalazione integrità del circuito, dotato di vetro frangibilre e montato in vista a parete. In opera.											
		cad	1,00										
67	1E.02.040.0110.c	Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni: - 4 mm²											
		m	15,00										
68	1E.02.020.0020.d	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm											
		cad	6,00										
69	1E.02.010.0020.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm											
		m	25,00										
70	1E.02.020.0020.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm											
		cad	4,00										

71	1E.02.010.0020.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm	m	20,00									
72	1E.02.010.0020.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm	m	30,00									
73	1E.02.040.0080.c	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 2x4 mm²	m	5,00									
74	1E.02.040.0080.b	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 2x2,5 mm²	m	20,00									
75	1E.02.040.0080.d	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 2x6 mm²	m	60,00									
76	1E.02.040.0080.a	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 2x1,5 mm²	m	10,00									
77	1E.05.020.0140.h	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP55, nei tipi: - presa 2P+T 10/16A tipo UNEL	cad	5,00									
78	1E.02.040.0110.d	Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni: - 6 mm²	m	180,00									
79	1E.02.040.0110.f	Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni: - 16 mm²	m	30,00									
80	1E.02.040.0110.a	Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni: - 1.5 mm²	m	20,00									
81	1E.02.040.0110.c	Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni: - 4 mm²	m	25,00									
82	1E.05.010.0230.a	Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP55, nelle tipologie: - 16A - 230V - 2P+T	cad	4,00									
83	1E.02.040.0110.b	Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni: - 2,5 mm²	m	50,00									
84	1E.13.020.0050.aPA13	Fornitura e posa di centralino stagno per sistemi di emergenza, equipaggiato con pulsante illuminabile e due contatti 1NA+1NC, completo di spia led verde di segnalazione integrità del circuito, dotato di vetro frangibile e montato in vista a parete. In opera.	cad	1,00									
85	1E.02.040.0260.a	Cavo bipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 kV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 2x1.5 mm²	m	5,00									
86	1E.02.020.0020.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm	cad	4,00									
87	1E.02.020.0020.d	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm	cad	6,00									
88	1E.02.010.0020.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm	m	25,00									
89	1E.02.010.0020.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm	m	25,00									
90	1E.02.040.0080.d	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 2x6 mm²	m	60,00									
91	1E.02.040.0080.c	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 2x4 mm²	m	5,00									
92	1E.05.020.0140.h	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP55, nei tipi: - presa 2P+T 10/16A tipo UNEL	cad	10,00									
93	1E.02.040.0110.f	Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni: - 16 mm²	m	30,00									
94	1E.02.040.0110.a	Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni: - 1.5 mm²	m	20,00									
95	1E.02.040.0110.c	Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni: - 4 mm²	m	15,00									
96	1E.02.040.0110.b	Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni: - 2,5 mm²	m	50,00									

97	1E.02.040.0110.d	Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni: - 6 mm²											
		m	180,00										
98	1E.13.020.0050.aPA13	Fornitura e posa di centralino stagno per sistemi di emergenza, equipaggiato con pulsante illuminabile e due contatti 1NA+1NC, completo di spia led verde di segnalazione integrità del circuito, dotato di vetro frangibilre e montato in vista a parete. In opera.											
		cad	1,00										
99	1E.02.040.0260.a	Cavo bipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 kV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 2x1.5 mm²											
		m	5,00										
100	1E.02.040.0080.b	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 2x2.5 mm²											
		m	20,00										
101	1E.02.040.0080.a	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 2x1.5 mm²											
		m	10,00										
102	1E.02.010.0020.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm											
		m	20,00										
103	1E.02.020.0020.f	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 300x220x120 mm											
		cad	1,00										
104	1E.02.010.0020.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm											
		m	35,00										
105	1E.02.010.0020.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm											
		m	30,00										
106	1E.02.040.0080.b	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 2x2.5 mm²											
		m	10,00										
107	1E.05.010.0230.a	Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP55, nelle tipologie: - 16A - 230V - 2P+T											
		cad	2,00										
108	1E.03.060.0070.a	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA											
		cad	8,00										
109	1E.02.040.0110.f	Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni: - 16 mm²											
		m	25,00										
110	1E.02.040.0110.a	Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni: - 1.5 mm²											
		m	10,00										
111	1E.02.040.0100.b	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 4x2.5 mm²											
		m	5,00										
112	1E.02.040.0110.c	Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni: - 4 mm²											
		m	30,00										
113	1E.02.040.0110.b	Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni: - 2,5 mm²											
		m	80,00										
114	1E.13.020.0050.aPA13	Fornitura e posa di centralino stagno per sistemi di emergenza, equipaggiato con pulsante illuminabile e due contatti 1NA+1NC, completo di spia led verde di segnalazione integrità del circuito, dotato di vetro frangibilre e montato in vista a parete. In opera.											
		cad	1,00										
115	1E.05.010.0230.c	Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP55, nelle tipologie: - 16A - 400V - 3P+N+T											
		cad	1,00										
116	1E.05.020.0140.h	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP55, nei tipi: - presa 2P+T 10/16A tipo UNEL											
		cad	8,00										
117	1E.02.040.0110.d	Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni: - 6 mm²											
		m	140,00										
118	1E.02.040.0080.d	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 2x6 mm²											
		m	35,00										
119	1E.02.040.0080.c	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 2x4 mm²											
		m	5,00										
120	1E.02.040.0080.a	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 2x1.5 mm²											
		m	5,00										
121	1E.02.010.0020.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm											
		m	20,00										
122	1E.02.010.0020.e	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm											
		m	10,00										
123	1E.02.020.0020.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm											
		cad	5,00										

124	1E.02.020.0020.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm											
		cad	1,00										
125	1E.02.020.0020.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm											
		cad	1,00										
126	1E.02.020.0020.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm											
		cad	1,00										
127	1E.02.020.0020.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm											
		cad	1,00										
128	1E.08.080.0040	Diffusore acustico universale installabile sia a parete che a soffitto con elevata qualità di riproduzione di voce e musica, corpo in acciaio bianco, altoparlante 5" a gamma estesa, conforme al Normativa EN 54-24 termofusibile di protezione delle linee audio, morsetteria in materiale ceramico per cavi antifiama di ingresso e uscita fusibile, trasformatore 100 V incorporato, potenza da 6 a 12 W											
		cad	1,00										
129	1E.08.070.0020.d	Cavi schermati per il collegamento delle apparecchiature, nelle tipologie: - 2 conduttori sez. 0,22 mm² + 2 conduttori sez. 1 mm²											
		m	5,00										
130	1E.08.080.0040	Diffusore acustico universale installabile sia a parete che a soffitto con elevata qualità di riproduzione di voce e musica, corpo in acciaio bianco, altoparlante 5" a gamma estesa, conforme al Normativa EN 54-24 termofusibile di protezione delle linee audio, morsetteria in materiale ceramico per cavi antifiama di ingresso e uscita fusibile, trasformatore 100 V incorporato, potenza da 6 a 12 W											
		cad	1,00										
131	1E.08.080.0040	Diffusore acustico universale installabile sia a parete che a soffitto con elevata qualità di riproduzione di voce e musica, corpo in acciaio bianco, altoparlante 5" a gamma estesa, conforme al Normativa EN 54-24 termofusibile di protezione delle linee audio, morsetteria in materiale ceramico per cavi antifiama di ingresso e uscita fusibile, trasformatore 100 V incorporato, potenza da 6 a 12 W											
		cad	1,00										
132	1E.08.070.0020.d	Cavi schermati per il collegamento delle apparecchiature, nelle tipologie: - 2 conduttori sez. 0,22 mm² + 2 conduttori sez. 1 mm²											
		m	5,00										
133	1E.08.080.0040	Diffusore acustico universale installabile sia a parete che a soffitto con elevata qualità di riproduzione di voce e musica, corpo in acciaio bianco, altoparlante 5" a gamma estesa, conforme al Normativa EN 54-24 termofusibile di protezione delle linee audio, morsetteria in materiale ceramico per cavi antifiama di ingresso e uscita fusibile, trasformatore 100 V incorporato, potenza da 6 a 12 W											
		cad	1,00										
134	1E.08.070.0020.d	Cavi schermati per il collegamento delle apparecchiature, nelle tipologie: - 2 conduttori sez. 0,22 mm² + 2 conduttori sez. 1 mm²											
		m	5,00										
135	1E.02.010.0020.a	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 16mm											
		m	5,00										
136	1E.02.010.0020.a	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 16mm											
		m	5,00										
137	1E.08.070.0020.d	Cavi schermati per il collegamento delle apparecchiature, nelle tipologie: - 2 conduttori sez. 0,22 mm² + 2 conduttori sez. 1 mm²											
		m	5,00										
138	1E.02.010.0020.a	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 16mm											
		m	5,00										
139	1E.02.010.0020.a	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 16mm											
		m	5,00										
145	MA.00.060.0010	Operaio qualificato montatore di 2°											
		ora	16,00										
146	MA.00.060.0005	Operaio specializzato montatore di 1°											
		ora	16,00										
153	1E.02.070.0210	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto tracia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.											
		cad	60,00										
159	1E.02.040.0260.a	Cavo bipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 2x1.5 mm²											
		m	5,00										
160	1E.02.070.0260	Rimozione di quadro elettrico in BT											
		cad	2,00										
165	1E.02.010.0020.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm											
		m	300,00										
166	1E.02.020.0020.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm											
		cad	14,00										
167	1E.02.040.0263.a	Cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 3G 1.5 mm²											
		m	5,00										
168	1E.13.020.0050.a	Pulsanti manuali indirizzabili: - analogico a rottura vetro, completo di isolatore di linea, standard in italiano secondo la norma EN54.11											
		cad	4,00										
169	1E.13.020.0040.a	Basi ed accessori: - base standard											
		cad	7,00										
170	1E.13.020.0010.a	Rivelatori a basso profilo, tipologie: - ottico di fumo analogico con microprocessore											
		cad	7,00										
171	1E.13.020.0070.i	Interfacce analogiche - modulo 2 ingressi											
		cad	4,00										
172	1E.13.040.0160.t	Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici"											
		cad	4,00										
173	1E.02.040.0170.a	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FTG10QM1, nelle sezioni: - 2x1.5 mm²											
		m	80,00										
174	1E.13.040.0160.q	Segnalatori ottico/acustici: - pannello ottico/acustico autoalimentato di led's ad alta luminosità e buzzer con suono intermittente. Il pannello dispone di led per segnalazione anomalie, possibilità di test remoto e uscita elettronica per la remotizzazione della segnalazione di anomal											





		a corpo	1,00										
210	1E.06.060.0140.e PA8	Fornitura e posa di corpo illuminante autoalimentato per illuminazione emergenza laboratori, per installazione a vista, da montare sotto canalina metallica (questa esclusa). Prodotto in conformità alle norme CEI EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme CEI EN 60529 e CEI EN 50102. Corpo in acciaio stampatodi elevata resistenza meccanica, verniciato a polvere di poliestere, completo di telaio e diffusore in vetro temperato trasparente resistente agli urti; equipaggiata con moduli LED disposti su due file, potenza led 33W 5560 lm, CRI =80, potenza assorbita totale 36W. I led avranno fattore di potenza =0,9, e temperatura di colore 4000°K. Equipaggiato di batteria NiCd (EN61951-1), autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h che garantisce un flusso in emergenza di 667 lm, pari al 12% del flusso nominale con alimntazione di rete. In opera inclusi tutti gli accessori di fissaggio, acceso.											
		a corpo	1,00										
211	1E.06.060.0140.e PA8	Fornitura e posa di corpo illuminante autoalimentato per illuminazione emergenza laboratori, per installazione a vista, da montare sotto canalina metallica (questa esclusa). Prodotto in conformità alle norme CEI EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme CEI EN 60529 e CEI EN 50102. Corpo in acciaio stampatodi elevata resistenza meccanica, verniciato a polvere di poliestere, completo di telaio e diffusore in vetro temperato trasparente resistente agli urti; equipaggiata con moduli LED disposti su due file, potenza led 33W 5560 lm, CRI =80, potenza assorbita totale 36W. I led avranno fattore di potenza =0,9, e temperatura di colore 4000°K. Equipaggiato di batteria NiCd (EN61951-1), autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h che garantisce un flusso in emergenza di 667 lm, pari al 12% del flusso nominale con alimntazione di rete. In opera inclusi tutti gli accessori di fissaggio, acceso.											
		a corpo	1,00										
212	1E.06.060.0140.e PA8	Fornitura e posa di corpo illuminante autoalimentato per illuminazione emergenza laboratori, per installazione a vista, da montare sotto canalina metallica (questa esclusa). Prodotto in conformità alle norme CEI EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme CEI EN 60529 e CEI EN 50102. Corpo in acciaio stampatodi elevata resistenza meccanica, verniciato a polvere di poliestere, completo di telaio e diffusore in vetro temperato trasparente resistente agli urti; equipaggiata con moduli LED disposti su due file, potenza led 33W 5560 lm, CRI =80, potenza assorbita totale 36W. I led avranno fattore di potenza =0,9, e temperatura di colore 4000°K. Equipaggiato di batteria NiCd (EN61951-1), autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h che garantisce un flusso in emergenza di 667 lm, pari al 12% del flusso nominale con alimntazione di rete. In opera inclusi tutti gli accessori di fissaggio, acceso.											
		a corpo	1,00										
213	1E.06.060.0170.a PA9	Fornitura e posa di corpo illuminante Led autonomo per montaggio a parete, per illuminazione non permanente (SE). Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP65 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2); ottica in materiale termoplastico stampato ad iniezione, metallizzato con polveri di alluminio, diffusore in materiale termoplastico stampato ad iniezione ad elevata resistenza e trasparenza, batteria NiCd (EN61951-1), sistema autotest, autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h, moduli led di potenza complessiva 4W (equivalente a 24W fluorescente), 140 lm in emergenza, CRI 80, temperatura di colore 6000°K . In opera inclusi tutti gli accessori di fissaggio, acceso.											
		a corpo	1,00										
214	1E.06.060.0170.a PA9	Fornitura e posa di corpo illuminante Led autonomo per montaggio a parete, per illuminazione non permanente (SE). Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP65 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2); ottica in materiale termoplastico stampato ad iniezione, metallizzato con polveri di alluminio, diffusore in materiale termoplastico stampato ad iniezione ad elevata resistenza e trasparenza, batteria NiCd (EN61951-1), sistema autotest, autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h, moduli led di potenza complessiva 4W (equivalente a 24W fluorescente), 140 lm in emergenza, CRI 80, temperatura di colore 6000°K . In opera inclusi tutti gli accessori di fissaggio, acceso.											
		a corpo	1,00										
215	1E.06.060.0170.a PA9	Fornitura e posa di corpo illuminante Led autonomo per montaggio a parete, per illuminazione non permanente (SE). Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP65 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2); ottica in materiale termoplastico stampato ad iniezione, metallizzato con polveri di alluminio, diffusore in materiale termoplastico stampato ad iniezione ad elevata resistenza e trasparenza, batteria NiCd (EN61951-1), sistema autotest, autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h, moduli led di potenza complessiva 4W (equivalente a 24W fluorescente), 140 lm in emergenza, CRI 80, temperatura di colore 6000°K . In opera inclusi tutti gli accessori di fissaggio, acceso.											
		a corpo	1,00										
216	1E.06.060.0170.a PA9	Fornitura e posa di corpo illuminante Led autonomo per montaggio a parete, per illuminazione non permanente (SE). Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP65 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2); ottica in materiale termoplastico stampato ad iniezione, metallizzato con polveri di alluminio, diffusore in materiale termoplastico stampato ad iniezione ad elevata resistenza e trasparenza, batteria NiCd (EN61951-1), sistema autotest, autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h, moduli led di potenza complessiva 4W (equivalente a 24W fluorescente), 140 lm in emergenza, CRI 80, temperatura di colore 6000°K . In opera inclusi tutti gli accessori di fissaggio, acceso.											
		a corpo	1,00										
217	1E.06.060.0140e PA7	Fornitura e posa di corpo illuminante per illuminazione normale laboratori, per installazione a vista, da montare sotto canalina metallica (questa esclusa). Prodotto in conformità alle norme CEI EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme CEI EN 60529 e CEI EN 50102. Corpo in acciaio stampatodi elevata resistenza meccanica, verniciato a polvere di poliestere, completo di telaio e diffusore in vetro temperato trasparente resistente agli urti; equipaggiata con moduli LED disposti su due file, potenza led 33W 5560 lm, CRI =80, potenza assorbita totale 36W. I led avranno fattore di potenza =0,9, e temperatura di colore 4000°K. In opera inclusi tutti gli accessori di fissaggio, acceso.											
		a corpo	3,00										
218	1E.06.040.0070	Pittogrammi adesivi per lampada a bandiera visibili fino a 26 m di distanza come da normative UNI EN 1838											
		cad	1,00										
219	1E.06.040.0070	Pittogrammi adesivi per lampada a bandiera visibili fino a 26 m di distanza come da normative UNI EN 1838											
		cad	1,00										
220	1E.06.060.0140e PA7	Fornitura e posa di corpo illuminante per illuminazione normale laboratori, per installazione a vista, da montare sotto canalina metallica (questa esclusa). Prodotto in conformità alle norme CEI EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme CEI EN 60529 e CEI EN 50102. Corpo in acciaio stampatodi elevata resistenza meccanica, verniciato a polvere di poliestere, completo di telaio e diffusore in vetro temperato trasparente resistente agli urti; equipaggiata con moduli LED disposti su due file, potenza led 33W 5560 lm, CRI =80, potenza assorbita totale 36W. I led avranno fattore di potenza =0,9, e temperatura di colore 4000°K. In opera inclusi tutti gli accessori di fissaggio, acceso.											
		a corpo	4,00										
221	1E.06.040.0070	Pittogrammi adesivi per lampada a bandiera visibili fino a 26 m di distanza come da normative UNI EN 1838											
		cad	1,00										
222	1E.06.040.0070	Pittogrammi adesivi per lampada a bandiera visibili fino a 26 m di distanza come da normative UNI EN 1838											
		cad	2,00										
223	1E.02.040.0100.h	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 3,5x35 mm²											

			m	15,00									
224	1E.02.010.0020.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm	m	60,00									
			m										
225	1E.02.010.0020.a	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 16mm	m	25,00									
			m										
226	1E.02.010.0020.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm	m	32,00									
			m										
227	1E.02.010.0050.h	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 25mm	m	15,00									
			m										
228	1E.03.050.0030.a	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 3P, In 100 A	cad	1,00									
			m										
229	1E.02.040.0100.b	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 4x2,5 mm²	m	15,00									
			m										
230	1E.02.040.0100.a	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 4x1,5 mm²	m	15,00									
			m										
231	PA14	Fornitura e posa di quadro di distribuzione per posa a pavimento completo di tutte le apparecchiature e accessori necessari al corretto funzionamento, come da specifiche tecniche e schemi elettrici allegati. Carpenteria in robusta lamiera di acciaio decappata e verniciata con applicazione di polveri epossidiche, conformità alla Norma CEI EN 60439-1, tensione di impiego fino a 690 V, tensione nominale di isolamento fino a 1000 V, tensione di tenuta a impulso 8 kV, corrente nominale di corto circuito di breve durata fino a 16 kA, grado di protezione IP65. Dimensioni indicative mm 1600 L x 2000 H x 400 P, forma 1, porta di chiusura in cristallo temperato. In opera funzionante.	cad	1,00									
			m										
232	1E.03.050.0040.b	Interruttore di manovra sezionatore rotativo conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con manopola nera o rossa a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per montaggio su portella o coperchio di cassetta, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 3P, In 16 A	cad	12,00									
			m										
233	1E.02.020.0020.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm	cad	37,00									
			m										
234	1E.03.060.0090.d	Commutatore a leva, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230 V, nelle tipologie: - 2P, In 16 A, deviatore 0-I	cad	9,00									
			m										
235	1E.02.040.0265.b	Cavo quadripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 4G 2.5 mm²	m	200,00									
			m										
236	1E.02.040.0265.c	Cavo quadripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 4G 4 mm²	m	25,00									
			m										
237	1E.02.040.0010.j	Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 50 mm²	m	20,00									
			m										
238	1E.02.040.0010.i	Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 35 mm²	m	10,00									
			m										
239	1E.02.040.0260.a	Cavo bipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 2x1.5 mm²	m	405,00									
			m										
240	1E.01.040.0115	Collegamenti equipotenziali in opera finiti per installazione all'interno di locali medici o tecnici avendo in loco piastra equipotenziale, e/o all'esterno d'edificio da proteggere; compresa la misura e rilascio della continuità e rilascio della relativa certificazione.	cad	10,00									
			m										
241	1E.02.040.0080.a	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 2x1,5 mm²	m	300,00									
			m										
242	1E.02.040.0090.b	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 3x2,5 mm²	m	95,00									
			m										
243	1E.02.040.0110.e	Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni: - 10 mm²	m	15,00									
			m										
244	1E.02.040.0280.a	Cavo multipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20 - 45 con certificato di approvazione IMQ. - 19G 1.5 mm²	m	15,00									
			m										
245	1E.01.040.0080	Piastra equipotenziale in cassetta da parete, in acciaio zincato galvanicamente, morsetti in ottone nichelato, collegamenti per 1 conduttore con sezione fino a 16 mmq e 6 conduttori fino a 10 mmq	cad	2,00									
			m										
246	1E.02.040.0090.a	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 3x1,5 mm²	m	15,00									
			m										
247	1E.02.040.0100.e	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 4x10 mm²	m	15,00									
			m										
248	PA15	Incremento per attività complesse (maggiori oneri) relative alla posa di canalizzazioni in copertura, dall'uscita del montante fino al quadro elettrico, all'UTA e agli estrattori delle cappe; sono anche compresi staffaggi anche particolari delle canalizzazioni che possano essere necessari per interferenze con altre canalizzazioni e/o tubazioni degli impianti meccanici già presenti o con macchine esistenti, i ripristini, gli attraversamenti/interferenze con conseguenti ripristini. E' compreso anche il ripristino di impermeabilizzazione.	a corpo	1,00									
ASSISTENZE													

1	1C.28.100.0010.b	Assistenza murarie impianti meccanici: interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia											
		a corpo											
2	1C.28.200.0010.c	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e (..)											
								TOTALE PREZZI al netto delle spese relative al costo del personale e misure di adempimento alle disposizioni in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro	TOTALE costi del personale	TOTALE costi sicurezza aziendale	PREZZO COMPLESSIVO IN CIFRE	PREZZO COMPLESSIVO IN LETTERE	
SOMMANO									€	€	€	€	Euro
<div>IL CONCORRENTE</div> <div></div> <div>(TIMBRO E FIRMA)</div>												IN CIFRE	IN LETTERE
												PARI AD UN RIBASSO PERCENTUALE DEL %	per cento